
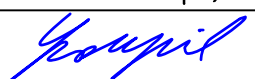
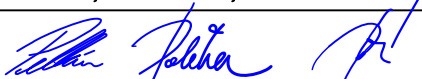


ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		PROJEKTANT		 Jaromír Skoupil Jindřichov 23, 753 01 Hranice tel: 607 102 878, e-mail: skoupil@mendelu.cz	
Ing. Jaromír Skoupil, Ph.D.		Pelikán, Pavlačka, Pavlačková			
					
KRAJ	Vysočina	K.Ú.	Nové Město na Moravě		
INVESTOR Nové Město na Mor., Vratislavovo nám. 103, 592 31					
REKREAČNÍ STEZKA "U KOUPALIŠTĚ"				MĚŘÍTKO	
				FORMÁT	A4
Průvodní zpráva Souhrnná technická zpráva				DATUM	červen 2012
				Č. VÝKRESU	Č. KOPIE
				A.	
				B.	

Obsah

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
a)	Identifikační údaje stavby	2
b)	Zdůvodnění stavby	2
c)	Základní údaje charakterizující stavbu	3
d)	Provedené průzkumy a napojení technické infrastruktury	3
e)	Dodržení všeobecných stavebních podmínek	4
f)	Věcné a časové vazby stavby na okolí a na související investice	4
g)	Přehled provozovatelů	4
h)	Předpokládané lhůty výstavby, časový harmonogram	4
i)	Údaje o případném postupu uvedení částí stavby do provozu	4
j)	Odhadované hrubé náklady stavby	4
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1	Stavebně technické řešení stavby	5
a)	Zhodnocení staveniště	5
b)	Urbanistické a architektonické řešení stavby	5
c)	Technické řešení stavby a inženýrských objektů	5
d)	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	6
e)	Řešení technické a dopravní infrastruktury	6
f)	Vliv stavby na životní prostředí	6
g)	Řešení bezbariérového užívání	8
h)	Průzkumy, vyhodnocení a použití výsledků v dokumentaci	8
i)	Údaje o podkladech a zpracování projektové dokumentace	9
j)	Vliv stavby na okolní pozemky	9
k)	Členění stavby na stavební a inženýrské objekty	9
B.2	Mechanická odolnost a stabilita	10
B.3	Požární bezpečnost	10
B.4	Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	10
B.5	Bezpečnost při užívání stavby	10
B.6	Ochrana proti hluku	10
B.7	Úspora energie a ochrana tepla	10
B.8	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	10
B.9	Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	10
B.10	Ochrana obyvatelstva	11
B.11	Inženýrské stavby	11

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a) Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Rekreační stezka „U koupaliště“
Stupeň PD:	dokumentace pro stavební řízení a pro provedení stavby
Místo stavby:	komplex příměstských lesů severozápadně od Nového Města na Moravě, jehož součástí je běžecký lyžařský areál sportovního klubu
Katastrální území:	Nové Město na Moravě (706418)
Dotčené pozemky:	3371/1, 3371/2, 3387, 3388/2, 3388/3
Pov. obec. úřad:	Nové Město na Moravě
Obec s roz. půs.:	Nové Město na Moravě
Kraj:	Vysočina
Okres:	Žďár nad Sázavou
Investor:	Město Nové Město na Moravě Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě IČ: 00294900 DIČ: CZ00294900
Zpracovatel:	Ing. Jaromír Skoupil, Ph.D. Projektová činnost ve výstavbě Jindřichov 23, 753 01 Hranice IČ: 72983175
Odp. projektant:	Ing. Jaromír Skoupil, Ph.D. – A1004614 Autorizovaný inženýr v oboru stavby pro plnění funkcí lesa
Projektant:	Ing. Petr Pelikán Mgr. Roman Pavlačka, Ph.D. Ing. Katarína Pavlačková

b) Zdůvodnění stavby

Projektová dokumentace **Rekreační stezka „U koupaliště“** vznikla na základě požadavků zadavatele – MěÚ Nové Město Na Moravě. Jedná se o jednostupňovou projektovou dokumentaci pro územní řízení, stavební řízení a pro provedení stavby. Cílem navrhované rekreační stezky je doplnění a zkvalitnění sítě stávajících turistických rekreačních cest a doplnění související infrastruktury (odpočívadla, lavičky, ...). Realizací výše uvedené stezky dojde k usměrnění návštěvníků v této turisticky hojně využívané lokalitě a tím také ke snížení zatížení okolních lesních porostů.

Rekreační stezka „U koupaliště“ je vedena po stávající nebezpečné lesní cestě. Současný stav této cesty neumožňuje její plné využití pro rekreační účely. Povrch cesty není nijak zpevněn, je značně nerovný a na několika místech je cesta podmáčená. Díky tomu je cesta, zejména pro starší občany a rodiny s malými dětmi, obtížně schůdná. Po urovnání povrchu a zpevnění bude stezka splňovat

v celé délce (510,7 m) parametry nemotoristické komunikace funkční skupiny D2 dle ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací.

Navrhovaná rekreační stezka se nachází v komplexu příměstských lesů, severozápadně od Nového Města na Moravě. Jedná se o lesy zařazené do kategorie lesů zvláštního určení. Tyto lesy náleží do Chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy. Součástí uvedené lokality je areál běžeckého lyžování sportovního klubu Nové Město na Moravě, kde se každoročně konají významné sportovní akce. Lokalita je v přímém dosahu pro pěší turisty, od centra Nového Města na Moravě je vzdálena asi 1,5 km.

Stezka „U koupaliště“ řeší přístup k malé vodní nádrži, která slouží jako přírodní koupaliště a je zejména v letních měsících hojně využívána k rekreaci. Začíná u hráze přírodního koupaliště, pokračuje jižním směrem podél toku Bobrůvka a končí na okraji lesa ve směru na Nové Město na Moravě. Stezka je vedena po lesních pozemcích, které jsou v majetku investora. Kácení dřevin se nepředpokládá.

c) Základní údaje charakterizující stavbu

Jedná se o stavbu, která je v souladu s požadavky na stavby pro plnění funkcí lesa podle vyhlášky č. 433/2001 Sb. Stavbu **Rekreační stezky „U koupaliště“** tvoří zpevnění stávající lesní cesty v délce **510,7 m**, odvodnění podmáčených úseků a doplnění související infrastruktury (odpočívadla s lavičkami a odpadkovými koši). Stezka bude zpevněna přírodním kamenivem (konstrukční vrstvy: kryt – mechanicky zpevněné kamenivo MZK tl. 140 mm, podklad – stěrkodrt ŠD tl. 160 mm). Šířka cesty bude 1,8 m, v úseku kolem toku Bobrůvka 1,5 m. Stavba bude sloužit místním občanům a turistům k rekreaci.

d) Provedené průzkumy a napojení technické infrastruktury

Biogeografický průzkum

Podrobné zpracování viz. B. Souhrnná technická zpráva

Dotčené podzemní sítě technické infrastruktury

V zájmovém území se nachází podzemní sítě technické infrastruktury

- vysokotlaký plynovod (JMP, a.s.)
- potrubí stoky jednotné kanalizace, potrubí vodovodních a kanalizačních přípojek (Vodárenská akciová společnost)
- elektronické komunikace (Telefonica Czech Republic a.s.)

Dotčené nadzemní sítě technické infrastruktury

V zájmovém území se nenachází nadzemní sítě technické infrastruktury

Před zahájením prací je nutné ověřit platnost vyjádření dotčených orgánů a zajistit vytyčení veškeré technické infrastruktury, která se

v zájmovém území nachází, aby nedošlo v průběhu stavebních prací k jejich poškození.

Podmínky dotčených orgánů a organizací viz samostatná příloha D. Doklady

e) Dodržení všeobecných stavebních podmínek

Stavba bude prováděna dle platných zákonných vyhlášek, předpisů a norem.

f) Věcné a časové vazby stavby na okolí a na související investice

Tato stavba se nachází na pozemcích investora a dotýká se přilehlých pozemků. Projektant doporučuje výstavbu stezky provádět v létě za sucha.

Výstavbu je nutno koordinovat s lesní účelovou dopravou na přilehlé pozemky. Křížení výstavby s jinou dopravou, cykloturisty a s pěšími turisty se nepředpokládá. Není proto zapotřebí po dobu výstavby vyznačovat objížďky ani zajišťovat jiná opatření. Ostatní vazby nejsou projektantovi známy.

g) Přehled provozovatelů

Provozovatelem stavby bude investor. Pozemek pod stavbou zůstane v majetku investora. Stavba bude sloužit místním občanům a turistům k rekreaci.

h) Předpokládané lhůty výstavby, časový harmonogram

Termíny zahájení ani dokončení stavby nelze v současnosti stanovit. Bude záležet na finančních možnostech investora a na výběrovém řízení na dodavatele stavby. Projektant doporučuje provést celou stavbu cesty najednou. Dodavatel stavby je povinen předložit před zahájením prací stavební harmonogram.

i) Údaje o případném postupu uvedení částí stavby do provozu

Předpokládá se, že stavba bude uvedena do provozu vcelku, bez zkušebního provozu. Zkušební provoz může nařídit stavební úřad.

j) Odhadované hrubé náklady stavby

Cena stavebních prací byla stanovena položkovým rozpočtem v CÚ 2012, pro celou stavbu souhrnně. Rozpočet je samostatnou přílohou tohoto projektu.

Celkové náklady stavby budou stanoveny na základě nabídky a smlouvy o dílo dodavatele stavby.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Stavebně technické řešení stavby

a) Zhodnocení staveniště

Rekreační stezka „U koupaliště“ se nachází severozápadně od Nového Města na Moravě. Stezka bude dlouhá 510,7 m, široká 1,5 až 1,8 m. Začíná u hráze přírodního koupaliště, pokračuje jižním směrem podél toku Bobrůvka a končí na okraji lesa.

Cílem projektu je vybudování rekreační stezky pro pěší turistiku v trase stávající nebezpečné lesní cesty. Návrh řeší zpevnění povrchu stezky, její odvodnění a vybudování odpočívadel.

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby

Urbanistické a architektonické řešení stavby není předmětem projektu.

c) Technické řešení stavby a inženýrských objektů

Použité podklady

Projektová dokumentace byla zpracována na základě podkladů pořízených projektantem nebo poskytnutých investorem:

- Konzultace projektanta se zástupci investora
- Základní mapa 1 : 10 000
- Porostní mapa 1 : 20 000
- Geodetické zaměření v souřadném systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.
- Culek, M. a kol.: Biogeografické členění České republiky. ENIGMA, Praha 1995, 347 s.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., k provedení některých ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- TP 78 Katalog vozovek pozemních komunikací
- Vyjádření a stanoviska dotčených správních orgánů a organizací

Příprava pro výstavbu

Vlastní příprava pro výstavbu bude začínat uvolněním pozemků určených pro stavbu a koordinací staveništní dopravy. Pozemky budou uvolněny podle pokynů investora, v návaznosti na zahájení stavby.

Souhrn navrhovaných prací

Stavba bude zahájena přípravou území, na kterou budou navazovat jednotlivé dílčí práce:

- vybudování zařízení staveniště
- provedení zemních prací
- výstavba inženýrských objektů
- provedení terénních úprav
- úřední kolaudace stavby
- likvidace zařízení staveniště
- předání stavby do užívání

Dodavatel stavby zajistí plynulost dopravy v okolí stavby. Zároveň označí potřebné omezení vstupu veřejnosti do prostoru staveniště.

Stavební materiály

Ke stavbě budou použity převážně přírodní materiály. Hlavními stavebními materiály bude kvalitní drcené a těžené kamenivo. Dále bude použit lomový kámen a dřevo. Dodavatel stavby musí být připraven doložit atest kvality použitého materiálu.

d) *Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu*

Rekreační stezka „U koupaliště“ je napojena na začátku na stávající účelovou komunikaci vedoucí na hráz přírodního koupaliště. Konec stezky je napojen na komunikaci vedoucí k Novému Městu na Moravě. Stavba není připojena na další technickou infrastrukturu.

e) *Řešení technické a dopravní infrastruktury*

Stavba nevyžaduje zvláštní řešení technické a dopravní infrastruktury.

f) *Vliv stavby na životní prostředí*

Vlivy během výstavby

Během stavby může dojít k dočasnému lokálnímu zhoršení kvality životního prostředí. Pro vyloučení či případnou minimalizaci je nutno učinit řadu opatření - viz další odstavce.

Vlivy během provozu

Během provozu nelze očekávat žádné trvalé negativní přímé vlivy na životní prostředí.

Ochrana životního prostředí obyvatel

Z hlediska životního prostředí může dojít během výstavby k dočasnému zhoršení životního prostředí z důvodu zvýšení prašnosti a hluku vlivem pohybu těžké techniky. Používané příjezdové komunikace musí zůstat čisté a volně přístupné.

Ochrana vod

Je třeba udržovat technický stav vozidel a stavebních strojů tak, aby nedocházelo k úkapům pohonných hmot, mazadel a hydraulických směsí. Pro snížení rizika kontaminace vod se doporučuje použití ekologických náplní, především látek rostlinného původu, neobsahujících toxické látky a plně biologicky odbouratelných. Použití běžných hydraulických kapalin je přípustné u krátkodobě použitých mechanismů, budou-li kontrolovány úkapy a při jejich výskytu bude pod kritické místo při stání mechanismu umístěna zachytná nádoba.

Při případné kontaminaci vod např. únikem pohonných hmot je nutno zajistit likvidaci havárie odborným způsobem, nejlépe ve spolupráci s hasičským sborem. Dodavatel stavby před zahájením stavby projedná se správcem toku a se zástupci hasičského záchranného sboru postup odstranění případné havárie.

Ochrana přírody

Žádné zásahy nad rámec PD není nutno provádět.

Odpady

Stavba bude prováděna dodavatelsky s autorským dozorem. Při provádění stavby je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Původcem odpadu je právnická nebo fyzická osoba, při jejíž činnosti vzniká odpad. To znamená, že původcem odpadu je stavební firma, která bude stavbu provádět. Zákon určuje povinnosti původců odpadů, zatřídění všech odpadů do kategorií dle katalogů, využití odpadů, pokud je to možné, zneškodnění odpadů, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů, shromažďovat utříděné odpady, zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, vést evidenci odpadů včetně placení poplatků za odpady. Podrobně viz zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu.

Na stavbě mohou vzniknout odpady stavebních materiálů – stavební suř. Jedná se o odpad kat. č. 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady. Odpady budou předány k dalšímu využití oprávněnému subjektu podle § 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Stavební činností mohou vzniknout další odpady, které nevznikají ze stavebních materiálů - provoz staveništního zařízení, nafta, oleje, mazací tuky a jejich obaly, dřevo z bednění, vytyčovací kolíky, lavičky apod. S těmito odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a v souladu s prováděcími vyhláškami v platném znění.

Odpady vzniklé během stavby budou ukládány na skládku určenou investorem po dohodě s dodavatelem stavby.

g) Řešení bezbariérového užívání

Vzhledem k výrazné členitosti okolního terénu není tato stavba určena k bezbariérovému užívání.

h) Průzkumy, vyhodnocení a použití výsledků v dokumentaci

Biogeografický průzkum

Vymezení zájmového území

Zájmová oblast, rekreační stezka „K Hubertovi“, se nachází severozápadně od města Nové Město na Moravě.

Charakteristika území

Žďárský bioregion

Lesní cesta „U koupaliště“ leží v jižní části Žďárského bioregionu (č. 1.65), který se nachází na pomezí jižní Moravy a východních Čech. Tento bioregion zabírá převážnou část geomorfologického podcelku Žďárské vrchy a okraje Železných hor a Křižanovské vrchoviny. Celková plocha bioregionu je 762 km². Bioregion je tvořen vrchovinou na rulách. Převažuje 5. Jedlovo-bukový vegetační stupeň s typickou hercynskou biotou s horskými a exklávními prvky, především na rašeliništích a podmáčených smrčínách. Potenciální vegetaci převážné části území tvoří květnaté i acidofilní horské bučiny a podmáčené smrčiny. V lesích dnes dominují kulturní smrčiny.

Převážnou část bioregionu budují magmatitické ruly až magmaty. Reliéf je v centrální části tvořen klenbovitě vyklenutým povrchem s charakteristickými protaženými plochými hřbety. Tento povrch je rozčleněn říční sítí s širokými rozevřenými údolími. Reliéf má na jihozápadním a severozápadním okraji charakter členité pahorkatiny s výškovou členitostí 75 – 150 m, v západní části obecně převažuje ráz ploché vrchoviny s členitostí 150 – 200 m, na nejvyšších hřebetech a směrem k zaříznutému údolí Svratky převládá ráz členité vrchoviny s výškovou členitostí 200 – 260 m. Typická výška bioregionu je 570 až 800 m.

Z půd dominují districké kambizemě, na nejvyšších hřbetech převládají kambizemní podzoly. V četných plochých sníženinách se objevují primární pseudogleje až typické gleje.

Bioregion leží převážně v oreofytiku, kde zahrnuje téměř celý fytogeografický okres 91. Žďárské vrchy. Vegetační stupeň submontánní až montánní. Flóra území zahrnuje především druhy vyšších poloh s druhy často poněkud subatlantsky laděnými. Převažuje podhorská lesní fauna hercynského původu.

Přirozené lesní porosty byly zčásti vykáceny, zčásti přeměněny na lignikultury s druhotnou skladbou. Nelesní plochy měly charakter luk, pastvin nebo rybníků, v současnosti jsou značně postiženy nedávnými melioracemi a eutrofizací. Ochrana přírody má v bioregionu značnou tradici, neboť již v roce 1970 zde byla vyhlášena CHKO Žďárské vrchy.

i) Údaje o podkladech a zpracování projektové dokumentace

Na budoucím staveništi bylo provedeno v roce 2012 geodetické zaměření (polohopis a výškopis) stávajícího stavu. Geodetické podklady byly zhotoveny v souřadnicovém systému JTSK a ve výškovém systému Bpv. Měřičské podklady jsou uloženy u projektanta.

Z digitálních souřadnic byl zpracován digitální model terénu. Vlastní projekční práce byly prováděny programem AutoCAD.

Dále byla provedena terénní pochůzka zaměřená na stanovení třídy těžitelnosti zemin. Zemní práce byly stanoveny ve 4. třídě těžitelnosti.

j) Vliv stavby na okolní pozemky

Negativní vlivy stavby

Jedná se o stavbu malého rozsahu. V minimálních hodnotách může být zvýšena prašnost, zakalení vody a hluk. V průběhu dokončování stavby budou dotčené pozemky uváděny ihned do původního stavu. Okolní pozemky pro tyto účely budou využívány jen v nejnutnějších případech a v minimálním rozsahu.

Pozitivní vliv stavby

Realizací navrhované rekreační stezky dojde k usměrnění návštěvníků v této turisticky hojně využívané lokalitě a tím také ke snížení zatížení okolních lesních porostů.

k) Členění stavby na stavební a inženýrské objekty

Stavba není členěna na stavební objekty.

B.2 Mechanická odolnost a stabilita

Jedná se o zpevnění povrchu stávající lesní cesty. Statické výpočty nejsou v případě tohoto typu stavby nutné.

B.3 Požární bezpečnost

Požární bezpečnost předmětné stavby se neřeší. Jedná se o stezku pro chodce. Tento typ stavby nemůže být zdrojem požáru.

B.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Jedná se o stavbu stezky pro chodce. Tato stavba nemá přímý vliv na hygienu, ochranu zdraví a životní prostředí.

B.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby budou dodržovány všechny příslušné bezpečnostní předpisy.

B.6 Ochrana proti hluku

Během stavby budou dodržovány přípustné limity dané používanou stavební technikou a technologií.

B.7 Úspora energie a ochrana tepla

Neřeší se.

B.8 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Rekreační stezka „U koupaliště“ není vzhledem k výrazné členitosti okolního terénu určena pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Narušení stavby škodlivými vlivy vnějšího prostředí se nepředpokládá. Stavbou není výrazněji měněno směrové ani výškové vedení stávající lesní cesty. Rekonstrukcí dojde ke zvýšení bezpečnosti provozu.

B.10 Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá vliv na ochranu obyvatelstva.

B.11 Inženýrské stavby

Objekt stezky pro pěší zpřístupňující okolní lesy pro rekreační využití.